

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Februar 2005 (03.02.2005)

PCT

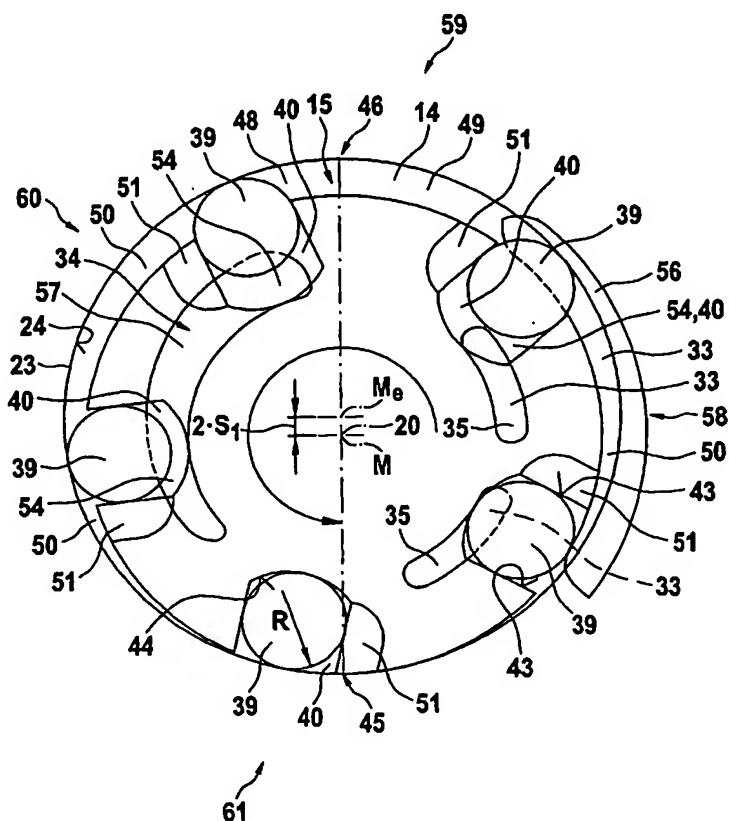
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/010368 A1

- | | | | |
|---|--|---|--|
| (51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : | F04C 2/344 | (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): | ROBERT BOSCH GMBH (DE/DE); Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE). |
| (21) Internationales Aktenzeichen: | PCT/DE2004/001257 | (72) Erfinder; und | |
| (22) Internationales Anmeldedatum: | 17. Juni 2004 (17.06.2004) | (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): | YILDIRIM, Fevzi (DE/DE); Friedrich-Schaffert-Str. 8, 70839 Gerlingen (DE). GUELUEM, Mehmet (TR/DE); Moecklingerstr. 40, 71706 Markgroeningen (DE). |
| (25) Einreichungssprache: | Deutsch | (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): | AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, |
| (26) Veröffentlichungssprache: | Deutsch | | |
| (30) Angaben zur Priorität: | 103 33 190.5 22. Juli 2003 (22.07.2003) DE | | |

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: UNIT FOR DELIVERING FUEL TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

(54) Bezeichnung: AGGREGAT ZUM FÖRDERN VON KRAFTSTOFF ZU EINER BRENNKRAFTMASCHINE



(57) Abstract: In known feed units, a shaped curve, composed of elliptical sections, is obtained from two different equations. The shaped curves which can be obtained by means of said equations are not optimal regarding the function of the feed unit. The aim of the invention is to improve the function of said feed unit. To this end, the equations are modified and comprise adaptable parameters, so that the shaped curve can be adapted by progressively and optimally adapting said parameters to the function required in the corresponding area of the shaped curve, for example, the generation of a partial vacuum or an overpressure. According to said invention, the curve of the radii of the elliptical sections corresponds, at least in sections, to two equations which differ from the prior art.

(57) Zusammenfassung: Bei bekannten Aggregaten ergibt sich eine aus Ellipsenabschnitten zusammengesetzte Formlaufbahn aus zwei unterschiedlichen Gleichungen. Die mittels der Gleichungen erzeugbaren Formlaufbahnen sind bezüglich der Funktion des Aggregats nicht optimal. Bei dem erfindungsgemäßen Förderaggregat wird die Funktion des Aggregats verbessert, indem die Gleichungen abgeändert sind und anpaßbare Parameter enthalten, so daß die Formlaufbahn durch Anpassung der Parameter abschnittsweise optimal an die im

jeweiligen Bereich der Formlaufbahn

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/010368 A1



GB, GD, GI, GII, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KI, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CI, CG, CL, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NI, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GII, GM, KI, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.